



密云区 2018—2019 学年度第一学期期末考试

初一数学试卷参考答案及评分标准

2019.01

说明：与参考答案不同，但解答正确相应给分。

一、选择题（本题共 16 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	D	A	B	D	C	A	C	B

二、填空题（本题共 16 分，每小题 2 分）

9. $-\frac{1}{2}, 4$; 10. 2.90; 11. -1（任意负数都可以）; 12. $16^0 25' 12''$;
13. 全; 14. 6; 15. $150(x+12) = 240x$; 16. $\frac{3}{2}a + \frac{1}{2}b$.

三、解答题（本题共 68 分。第 17~22 题，每题各 5 分；第 23~26 题，每题各 6 分；第 27、28 题，每题各 7 分）

17. 原式 $= 5 + 3 - 7 - 12$ 4 分
 $= -11$ 5 分

18. 原式 $= -16 \div 5$ 3 分
 $= -\frac{16}{5}$ 5 分

19. 原式 $= -\frac{7}{9} \times 36 + \frac{1}{2} \times 36 - \frac{7}{18} \times 36$ 3 分
 $= -28 + 18 - 14$ 5 分
 $= -24$

20. 原式 $= -\frac{2}{5} \times \left[-4 \times \left(-\frac{27}{8} \right) - 6 \right]$ 2 分
 $= -\frac{2}{5} \times \left(\frac{27}{2} - 6 \right)$ 3 分
 $= -\frac{2}{5} \times \frac{15}{2}$ 4 分
 $= -3$ 5 分



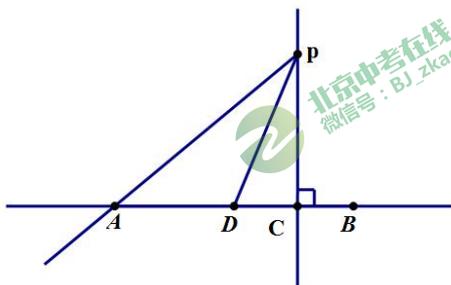
21. 解: $15x - 8x = -5 - 9$ 2分
 $7x = -14$ 4分
 $x = -2$ 5分

22. 原式 $= 6a^2 - 16a - 5a^2 + 15a - 10$
 $= a^2 - a - 10$ 3分
 $\because a^2 - a - 7 = 0$
 $\therefore a^2 - a = 7$
 \therefore 原式 $= 7 - 10 = -3$ 5分

23. 6; 9; D为AB中点; AB; $\frac{9}{2}$; $\frac{3}{2}$ (每空1分, 共6分)

24. 解: ②, 原因合理即可;2分
 $2(2x+1) - (x+2) = 6$ 3分
 $4x + 2 - x - 2 = 6$ 4分
 $4x - x = 6 - 2 + 2$ 5分
 $3x = 6$
 $x = 2$ 6分

25. 解:

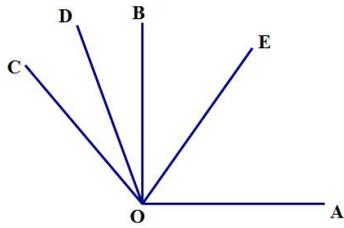


$\angle PAB = 40^\circ$
 点 P 到 AB 的距离约为 2.4 cm. (± 0.1 均可) (每问1分, 共6分)

26. 解: 设乘坐公共汽车 x 次, 则滴滴打车 $(22-x)$ 次1分
 $2x + 10(22-x) = 100$ 3分
 $x = 15$
 $\therefore 22 - 15 = 7$ (次).5分
 答: 乘坐公共汽车 15 次, 则滴滴打车 7 次6分



27. (1)



.....补图 2 分

$\because OD$ 平分 $\angle BOC$, $\angle BOC=40^\circ$,

$\therefore \angle COD=\angle BOD=20^\circ$,

$\because \angle AOB=90^\circ$

$\therefore \angle AOD=20^\circ + 90^\circ = 110^\circ$

.....3 分

$\because OE$ 平分 $\angle AOD$

$\therefore \angle DOE = \frac{1}{2} \angle AOD = 55^\circ$

.....4 分

$\therefore \angle BOE = 55^\circ - 20^\circ = 35^\circ$

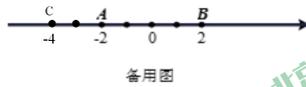
.....5 分

(2) $45^\circ + \frac{1}{4}\alpha$ 或 $45^\circ - \frac{1}{4}\alpha$

.....7 分

28. (1) $\because AC=2, BC=6$

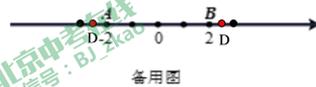
$\therefore n=AC+BC=2+6=8.$



备用图

.....2 分

(2) 点 D 表示的数为 2.5 或 -2.5



备用图

.....4 分

(3) ① 当点 E 在 BA 延长线上时,

\because 不能满足 $BE = \frac{1}{2}AE$,

\therefore 该情况不符合题意, 舍去

② 当点 E 在线段 AB 上时, 可以满足 $BE = \frac{1}{2}AE$

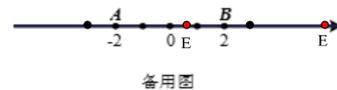
$$n=AE+BE=AB=4$$

③ 当点 E 在 AB 延长线上时,

$\because BE = \frac{1}{2}AE, \therefore BE=AB=4$

\therefore 点 E 表示的数为 6

$\therefore n=AE+BE=8+4=12$



备用图



综上所述： $n=4$ 或 $n=12$

.....7分

